

Вариант № 7

1. Найти интегралы, применяя простейшие преобразования и подведение под знак дифференциала

$$1) \int \frac{\sin 2x \cdot dx}{(7 + 5 \cos 2x)^{4/3}};$$

$$4) \int \frac{x + \arcsin^2 x - 1}{\sqrt{1 - x^2}} dx;$$

$$2) \int \frac{dx}{\cos^2 5x (9 \operatorname{tg}^2 5x + 8)};$$

$$5) \int \frac{5^{2x} dx}{4 \cdot 5^{2x} - 3};$$

$$3) \int \frac{dx}{\sqrt{x} \cdot (8x - 5)};$$

$$6) \int \frac{dx}{x \cdot \sqrt{9 \ln^2 x - 5}}.$$